

Iranian Journal of Insurance Research

(IJIR)



ORIGINAL RESEARCH PAPER

Explaining the key factors in the ranking of insurance companies listed on the Iran stock exchange using multi criteria decision making

R. Pirayesh¹, M. Mansouri^{2,*}

- ¹ Department of Management and Accounting, Zanjan University, Zanjan, Iran
- ² Department of Management and Accounting, Abhar Azad University, Zanjan, Iran

ARTICLE INFO

Article History

Received: 06 April 2015 Revised: 10 May 2015 Accepted: 15 February 2016

Keywords

Ranking; Key Factors; Stock Exchange; Insurance Companies.

ABSTRACT

One of the requirements for creating transformation in the country's insurance industry in line with the desired services is the design and implementation of performance evaluation systems and the rating of insurance companies. The ranking of insurance companies is examined in order to improve the quality, efficiency, and effectiveness of insurance functions. Ranking of insurance companies, which is often a financial evaluation of insurance companies, leads to transparency, increasing efficiency, and creating competition in the market. Rating information is available to stakeholders. The basic purpose of this research is to identify the key components in the rating of insurance companies as well as the rating of insurance companies admitted to the Iranian Stock Exchange in order to evaluate the reliability of insurance companies. This research has identified the key factors in the ranking of insurance companies by using the Smarter method and has ranked the insurance companies admitted to the stock exchange by using the TOPSIS method. The statistical population of the research includes the customers of insurance services of 5 insurance companies admitted to the Tehran Stock Exchange (Asia, Alborz, Parsian, Dana, and Mellat) and the sample size includes 60 representatives of the aforementioned companies. The results of the research showed that based on the multi-criteria decision making model in the ranking of companies, earnings per share, rate of return on equity, price-earnings ratio per share, return on assets, percentage of free floating shares, added market value, company share From the whole market, and economic added value are in the first to eighth ranks, respectively. Also, the results showed that based on the mentioned indicators, Parsian Insurance Company, Alborz Insurance Company, Mellat Insurance Company, Dana Insurance Company, and Asia Insurance Company are ranked first to fifth respectively.

*Corresponding Author:

Email: mortezamansouri87@gmail.com

DOI: 10.22056/ijir.2016.01.03



نشريه علمي يژوهشنامه بيمه





مقاله علمي

تبیین عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار ایران با استفاده از شاخص تصميم گيري چندمعياره

یکی از لازمههای ایجاد تحول در صنعت بیمهٔ کشور در راستای خدمات مطلوب، طراحی و اجرای سیستم

های ارزیابی عملکرد، و رتبهبندی شرکتهای بیمهای است. رتبهبندی شرکتهای بیمه به منظور ارتقای

کیفیت، کارآمدی، و اثربخشی کارکردهای بیمه مورد بررسی قرار میگیرد. رتبهبندی شرکتهای بیمه که

اغلب یک ارزیابی مالی از شرکتهای بیمه است به شفافسازی، افزایش کارایی، و ایجاد رقابت در بازار منجر مىشود. اطلاعات رتبهبندى قابل استفادهٔ ذىنفعان است. هدف اساسى اين تحقيق شناسايى مؤلفه های کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای و همچنین رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار ایران به منظور ارزیابی قابلیت اعتماد شرکتهای بیمه است. این تحقیق با استفاده از روش اسمارتر، عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای را شناسایی و با استفاده از روش تاپسیس، شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار را رتبهبندی کرده است. جامعهٔ آماری تحقیق شامل مشتریان خدمات بیمهای ۵ شرکت بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران (آسیا، البرز، پارسیان، دانا، و ملت) و حجم نمونه شامل ۶۰ نمایندگی از شرکتهای مذکور است. نتایج تحقیق نشان داد که براساس الگوی تصمیم گیری چندمعیاره در رتبهبندی شرکتها، عایدی هر سهم، نرخ بازدهٔ حقوق صاحبان

سهام، نسبت قیمت به سود هر سهم، بازدهٔ داراییها، درصد سهام شناور آزاد، ارزش افزودهٔ بازار، سهم

شرکت از کل بازار، و ارزش افزودهٔ اقتصادی بهترتیب در رتبههای اول تا هشتم هستند. همچنین نتایج

نشان داد که براساس شاخصهای مذکور، شرکت بیمهٔ پارسیان، شرکت بیمهٔ البرز، شرکت بیمهٔ ملت،

شرکت بیمهٔ دانا، و شرکت بیمهٔ آسیا بهترتیب در رتبههای اول تا پنجم قرار می گیرند.

رضا پیرایش'، مرتضی منصوری'**

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت: ۱۷ فروردین ۱۳۹۴ تاریخ داوری: ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۴

حكىدە:

تاریخ پذیرش: ۲۶ بهمن ۱۳۹۴

كلمات كليدي

عوامل كليدى بورس اوراق بهادار

رتبەبندى شرکتهای بیمهای

ایمیل: mortezamansouri87@gmail.com

DOI: 10.22056/ijir.2016.01.03

اگروه مدیریت و حسابداری، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران اگروه مدیریت و حسابداری، دانشگاه آزاد ابهر، زنجان، ایران

رضا پیرایش و مرتضی منصوری

مقدمه

صنعت بیمه در سطح دنیا، یکی از صنایع گسترده، پیچیده، و حیاتی است. در قرن حاضر فعالیتهای اقتصادی به نحوی شکل گرفته است که تداوم آن بدون پشتوانهٔ بیمهای سخت تحت تأثیر قرار می گیرد. از این رو شرکتهای بیمه از نهادهای مهم در بازار سرمایه هستند که از طریق پذیرش ریسکهای متنوع و همچنین تجهیز و تقویت منابع مالی برای سرمایه گذاری در بازار پول و سرمایه، نقش مؤثری در توسعهٔ اقتصادی کشور دارند. در حال حاضر تعداد ۲۹ شرکت بیمه در بازار بیمهٔ ایران فعالیت دارند. از این تعداد، بیمهٔ ایران دولتی بوده و بقیه خصوصی هستند. از این بین ۵ شرکت (ملت، دانا، آسیا، البرز، و پارسیان) در صنعت بیمه در بورس اوراق بهادار و ۴ شرکت (پاسارگاد، سامان، میهن، و دی) در فرابورس ایران حضور دارند.

بیان مسئله، ضرورت، و اهداف تحقیق

"اگر مدیران گمان میکنند که میتوانند در ده سال آینده، شرکت خود را طوری اداره کنند که در ده سال گذشته کردهاند، سخت در اشتباه هستند. برای توفیق در دههٔ آینده باید وضع موجود را بههمبریزند" (الوانی، ۱۳۸۸).

امروزه، بیمه جزء لاینفک نظام مالی در هر کشوری است. شرکتهای بیمه به موجب ماهیت فعالیتشان، یکی از کانالهای مهم پسانداز و در نتیجه نهادهای مهم و محوری مالی هستند که در کنار دیگر نهادهای مالی در امر تهیه و تخصیص سرمایه و تأمین مالی واحدهای اقتصادی کمک می کنند. شرکتهای بیمه علاوه بر تأمین امنیت فعالیتهای اقتصادی از طریق خدمات بیمهای، با مشارکت و به کارگیری منابع مالی انباشته شده نزد خود در فواصل زمانی دریافت حقبیمه و پرداخت خسارتها، به خصوص در بیمههای بلندمدت می توانند موجب تحرک، پویایی، رشد، و توسعهٔ بازارهای مالی شوند و منابع مالی شمار زیادی از فعالیتهای اقتصادی و طرحهای سرمایه گذاری در بخشهای تولیدی را فراهم آورند. یکی از سیاستهای ضروری و عملیاتی در صنعت بیمه، رتبه بندی شرکتهای بیمه است. نبود رتبه بندی در شرکتهای بیمه همیشه یکی از معضلات این صنعت به شمار می رود.

به طور کلی هدف اساسی رتبهبندی، ارزیابی قابلیت اعتماد شرکت بیمه، افزایش کارایی، بهرهوری، و جلب رضایت سرمایهگذاران است. در یک تعریف ساده، رتبهبندی ارزیابی پیچیده از شرایط و وضعیت شرکت بیمه است که توسط متخصصین مستقل انجام می شود و بر این اساس وضعیت فعلی و آتی شرکت از ابعاد مختلف روشن می شود (میرزایی و صفری، ۱۳۸۸). رتبهبندی شرکتهای بیمه برای ارزیابی شرکتهای بیمه بسیار قابل توجه است، با توجه به آمار ارائه شده در جدول ۱ و سهم اندک بیمه در مبادلات بورس ضرورت دارد که خلاهای موجود میان سرمایه گذاران و شرکتهای بیمهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار شناسایی شود.

جدول ۱: شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار

نسبت در حجم	تعداد سهام	تعداد نمایندگی	تعداد نمایندگی	نام شركت بيمه	ردیف
معاملات بورس	در بورس	در استان زنجان	در کشور		
79190	7	14	1718	ملت	١
1.9.918	1.7.777999	٣۵	110.	دانا	٢
444.	77	٣٩	7814	آسيا	٣
1484.1	٣۶٠٠٠٠٠	۲۵	۱۷۱۰	البرز	۴
19040	1087	١٨	7108	پارسیان	۵

در این تحقیق سعی شد تا با استفاده از نظرات کارشناسان و نیز بررسی متون نظری و ادبیات تحقیق، عوامل کلیدی و مؤلفههای مؤثر در رتبهبندی شرکتهای بیمه شناسایی و رتبهبندی شوند، سپس براساس این عوامل شرکتهای برتر معرفی شوند. بنابراین، هدف از این تحقیق شناسایی شاخصها و مؤلفههای کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، رتبهبندی شرکتهای برتر با استفاده از این شاخصها و درنهایت، ارائه به صاحبان سرمایه و ذینفعان برای تصمیم گیری بهینه است.

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۵، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۵، ص ۳۰–۳۸

توصیف شاخصهای مورد استفاده در رتبهبندی شرکتها و روش مورد استفاده

برخی از شاخصها و عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار که در پیشینهٔ پژوهش و مطالعات نظری بر آنها تأکید شده است شامل عایدی هر سهم، بازدهٔ داراییها، بازدهٔ حقوق صاحبان سهام، نسبت قیمت به سود هر سهم، سهم شرکت از کل سرمایهٔ بازار، ارزش افزودهٔ اقتصادی، ارزش افزودهٔ بازار، و درصد سهام شناور آزاد است. شرکتهای بیمهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با استفاده از این شاخصها رتبهبندی شدهاند. اکثر مؤلفه های ذکرشده که از مطالعات انجام شده در زمینهٔ رتبهبندی شرکتها استخراج شده است، شناخته شده اند. عملیات تاپسیس از تشکیل ماتریس تصمیم گیری (D) و نرمال کردن آن با استفاده از روشهای بی مقیاسسازی شروع می شود. این امر به این معناست که باید مقادیر ماتریس تصمیم گیری را به مقیاسی قابل مقایسه (مقیاسی بدون بعد یا واحد) تبدیل کرد. نکتهٔ قابل توجه در تشکیل ماتریس تصمیم گیری این است که در این روش، شاخصهایی که کیفیت آنها با موارد غیرعددی مانند جملات بیانی و توصیفی سنجیده می شود نیز با استفاده از روشهایی باید به عدد تبدیل شود. در این روشها بیشتر از اعداد فازی استفاده می شود. باید توجه داشت که تاپسیس فرض می کند که هر معیار در ماتریس تصمیم گیری مطلوبیت افزایشی و کاهشی یکنواخت دارد و در برخی معیارها مانند هزینه ها، اولویت بالاتر با مقادیر کمتر است.

روش تاپسیس یکی از مهمترین روشهای تصمیم گیری است و با روشهایی همچون AHP و قایسه می شود. این ویژگی یکی از عمده ترین روشهای تصمیم گیری در منطقهٔ آسیایی اقیانوس آرام به شمار می رود و همچنین در سالهای اخیر، در زمینههای مدیریت منابع انسانی، حمل و نقل، طراحی محصول، ساخت، مدیریت آب، کنترل کیفیت، و تحلیل جایگاهیابی به صورت موفقیت آمیزی مورد استفاده قرار گرفته است (Shih et al., 2007).

در هدف گذاری به روش اسمارتر، هر یک از عوامل که بیشترین فاصله را با حد مطلوب دارند، بررسی می کنیم. چنین اهدافی شفاف، موجز، و به نظر ساده هستند. در واقع مطالعات نشان دادهاند هدف گذاری اسمارتر می تواند در زمان صرفه جویی و فرایند تعیین اهداف قابل اندازه گیری را ساده سازی کند.

مروری بر پیشینهٔ پژوهش

در زمینهٔ عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار، پژوهش چندانی انجام نشده است. برخی از پژوهشهای انجامشده راجعبه صنعت بیمه و سایر صنایع به شرح زیر است:

الف) تحقيقات داخلي

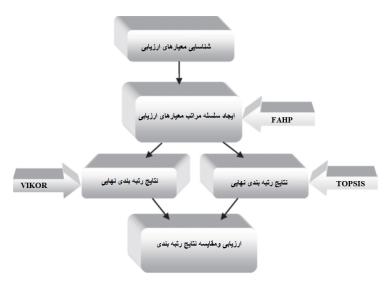
منصور مؤمنی و علی نجفی مقدم (۱۳۸۳) پژوهش خود را با عنوان "ارزیابی عملکرد اقتصادی شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران با استفاده از مدل تاپسیس" انجام دادند. هدف از این تحقیق، سنجش عملکرد و رتبهبندی شرکتهای پذیرفته شده در بورس تهران براساس مدل تصمیم گیری چندمعیاره تاپسیس است. برای این منظور با بررسیهای انجام گرفته، ۹ شاخص که بتواند تا حد ممکن ابعاد اصلی یک ارزیابی را دربربگیرد، انتخاب شده است. این ۹ معیار عبارتاند از: بازدهٔ فروش، بازدهٔ داراییها (سرمایه گذاریها)، بازدهٔ سرمایه در گردش، شاخص سنجش سودمندی وام، دورهٔ متوسط وصول مطالبات، درصد هزینه ها به کل فروش، سود هر سهم، نسبت قیمت به سود، و ارزش افزودهٔ اقتصادی. شاخصهای ۹ گانه برای حدود ۱۷۰ شرکت مورد تحقیق در ۱۳ صنعت جداگانه محاسبه شد و مقادیر به دست آمده در برنامهٔ تهیه شده برای روش آنتروپی به منظور تعیین درجهٔ اهمیت هر شاخص (وزن شاخصها) وارد شد. وزنهای به دست آمده، به همراه مقادیر شاخص هر صنعت در برنامه مدل تاپسیس وارد شد. عملیات فوق برای هر یک از ۱۳ صنعت جداگانه انجام گرفت و درنهایت، رتبهٔ هر شرکت در صنعت خاص خود مشخص شد.

قاسمی، رستمی و اسکندری (۱۳۹۰) پژوهش خود با عنوان "ارزیابی عملکرد مالی بانکهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار (به کارگیری منطق تاپسیس در تحلیل پوششی داده های" را با هدف ارائهٔ یک مدل ترکیبی نظام مند برای ارزیابی عملکرد مالی بانکها انجام داده اند. در این تحقیق از روش توصیفی از مدلهای DEA-TOPSIS استفاده شده است. در این تحقیق روشی ارائه می شود که براساس آن بانکها از دید خوشبینانه و بدبینانه براساس معیارهای تعریف شده، رتبه بندی می شوند. در این روش دو واحد تصمیم گیرندهٔ مجازی ایده آل و ضد ایده آل معرفی می شود و از این طریق کارایی هر واحد تصمیم گیرنده نسبت به ایده آل و ضد ایده آل مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج حاصل از دید ایده آل و ضد ایده آل و ضد ایده آل هر واحد تصمیم گیری بر آن اساس رتبه بندی می شوند. در

تبیین عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار ایران با استفاده از شاخص تصمیم گیری چندمعیاره

این تحقیق ۷ بانک پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بهعنوان جامعهٔ آماری انتخاب شده و صورتهای مالی سال ۱۳۸۸ آنها را برای تحلیل عملکرد مالی مورد بررسی قرار گرفت. این بانکها شامل ملت، کارآفرین، صادرات، تجارت، سینا، پارسیان، و اقتصاد نوین است. ب) تحقیقات خارجی

یالسین، بایراکداروگلو، و خارما (۲۰۱۰) پژوهش خود را با عنوان "کاربرد روشهای تصمیم گیری چندمعیاره فازی برای ارزیابی عملکرد مالی صنایع تولیدی ترکیه" انجام دادهاند. هدف از این پژوهش ارائهٔ یک رویکرد جدید با استفاده از معیارهای سنتی و معیارهای نوین ارزیابی عملکرد مالی شرکتهای تولیدی ترکیه است. این شرکتها براساس اطلاعات ملکرد مالی شرکتهای تولیدی ترکیه است. این شرکتها براساس اطلاعات مالی سال ۲۰۰۷ موجود در بورس اوراق بهادار استانبول آرزیابی شدهاند. در این پژوهش از مدل FAHP برای تعیین وزن معیارها استفاده شد و شرکتها براساس دو روش تاپسیس و ویکور آرتبهبندی شدند. درنهایت، نتایج این دو روش با یکدیگر مقایسه شد. مراحل انجام این تحقیق به شرح نمودار ۱ است.



نمودار ۱: مراحل انجام تحقیق پالسین و همکاران (۲۰۱۰)

معیارهای ارزیابی عملکرد در این پژوهش شامل ارزش افزودهٔ اقتصادی، ارزش افزودهٔ بازار، بازگشت سرمایهٔ جریان وجوه نقد، و ارزش افزودهٔ نقدی به عنوان معیارهای نوین، و نرخ بازگشت دارایی، بازدهٔ حقوق صاحبان سهام، سود هر سهم، و نسبت قیمت به سود بهعنوان معیارهای سنتی است. نتایج حاکی از آن است که رتبههای به دست آمده از روش تاپسیس و ویکور تقریباً یکسان هستند و ترتیب قرار گرفتن صنایع به صورت، صنعت غذا، صنعت فلزات و ماشین، صنایع کانی، و صنعت چاپ و غیره است.

چانگ[†] (۲۰۰۶) در پژوهشی با عنوان "رتبهبندی بانکهای تجاری تایوان" برای رتبهبندی بانکهای تجاری در کشور تایوان از رویکرد سیستم خاکستری استفاده کرده است. در این پژوهش با استفاده از نسبتهای مالی به عنوان شاخصهای ارزیابی، رتبهٔ بانکهای مورد مطالعه تعیین شده است. در گام بعدی این پژوهش ویژگیهای مؤثر بر عملکرد این بانکها مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج این پژوهش بیانگر آن است که رویکرد سیستم خاکستری بهتر از روشهای آماری رایج نظیر تحلیل رگرسیون، تحلیل عاملی، و سایر روشهای آماری چندمتغیره می تواند عملکرد بانکهای مورد مطالعه را ارزیابی کند، زیرا فاقد محدودیتهای این روشها یعنی موجود بودن حجم زیادی از دادههاست.

3. VIKOR

^{\.} Yalcin, Bayrakdaroglu and Kahraman

۲. ISE

^{4.} Chang

رضا پیرایش و مرتضی منصوری

فرضيههاي پژوهش

با توجه به مرور مفاهیم و مستندات علمی در زمینهٔ شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار، سه فرضیه مورد توجه قرار گرفت که به شرح ذیل است:

تعیین و معرفی مؤلفههای کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای در افزایش اطمینان سرمایه گذاران و بیمه گذاران تأثیر مثبت و معنیداری دارد.

مؤلفههای رتبهبندی شرکتهای بیمهای از اهمیت یکسانی برخوردار نیستند.

بین دیدگاههای کارشناسان شرکتهای بیمهای در مورد مؤلفههای رتبهبندی تفاوت وجود دارد.

روش شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف از تحقیقات کاربردی است. بر حسب روش و شیوهٔ تحقیق از تحقیقات توصیفی- پیمایشی است. برای گردآوری داده های لازم برای این تحقیق از موارد زیر استفاده شده است: الف) استفاده از مدارک علمی موجود در کتابخانهها، پژوهشکدهها، و مقالات مرتبط، ب) مصاحبه با کارشناسان و افراد متخصص در زمینهٔ شرکتهای بیمه، پ) استفاده از اینترنت و سایتهای علمی، و ت) پرسشنامه. در این تحقیق، در توزیع پرسشنامهها از روش نمونه گیری تصادفی ساده و به منظور تحلیل آنها از نرمافزارهای SPSS و اکسل استفاده شد و عوامل کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با استفاده از روش اسمارتر وزن دهی و شرکتهای بیمهای فعال در بورس با استفاده از روش تاپسیس، رتبهبندی شدند.

تحليل دادهها و آزمون فرضيهها

این تحقیق کاربرد نوینی از تصمیم گیریهای چندمعیاره را در خصوص یکی از اساسی ترین تصمیم گیریهای موردنیاز سرمایه گذاران و سهامداران، به منظور ارزیابی عملکرد شرکتهای بیمهای، نشان می دهد. بنابراین پس از تعدیلات انجام شده بر روی شاخصها از مدل تصمیم گیری چندمعیاره برای این هدف استفاده شده است. نتایج به دست آمده نشان می دهد ۸ شاخص مهم تقریباً امتیازات بالایی به خود اختصاص داده اند که به ترتیب عبارت اند از: عایدی هر سهم، بازدهٔ حقوق صاحبان سهام، نسبت قیمت به سود هر سهم، بازدهٔ داراییها، درصد سهام شناور آزاد، ارزش افزودهٔ بازار، سهم شرکت از کل سرمایه بازار، و درنهایت، ارزش افزودهٔ اقتصادی. به بیان دیگر ارزیابی با این ۸ شاخص انجام گرفته و وزن دهی به این شاخصها با درنظر گرفتن نظرات کارشناسان این صنعت انجام شده است.

همان طور که بیان شد گزینه هایی که از جنبهٔ معیارهای با وزن بیشتر دارای ارزش بیشتری باشند، شانس بیشتری برای آوردن رتبهٔ بالاتر و ارزش کلی بیشتری در مدل تاپسیس دارند. شرکت بیمهٔ پارسیان دارای عملکرد مطلوبی نسبت به سایر شرکتهای بیمهای بوده و به همین خاطر رتبهٔ اول را به خود اختصاص داده است. رتبهٔ سایر شرکتها در جدول ۳ آمده است.

ار	بورس اوراق بهاد	بدیرفتهشده در	نبهبندی شر کتهای بیمهای ب	جدول ۲: ر،
_			ا اذ د	• • •

رتبه	مجموع النحراف منفى	مجموع	انحراف مثبت	انحراف منفى	شرکتهای بیمه
اول	·/Y1۵	٠/٣٧٣	٠/١٠۶	•/۲۶٧	پارسیان
دوم	•/847	٠/٣۶١	•/184	·/ ۲۲ Y	البرز
سوم	•/۵۶	•/٣١٨	٠/١٣٩	·/1YA	ملت
چهارم	•/۴1٣	٠/٣١	•/127	·/1 7 A	دانا
پنجم	•/٢•۶	• / 44	•/٢٧٢	•/•Y	آسيا

آزمون فرضيهٔ اول:

فرض $^{H}_0$: تعیین و معرفی مؤلفههای کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای در افزایش اطمینان سرمایه گذاران و بیمه گذاران تأثیر مثبت و معنی داری ندارد.

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۵، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۵، ص ۳۰-۳۸

فرض H_1 : تعیین و معرفی مؤلفههای کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای در افزایش اطمینان سرمایه گذاران و بیمه گذاران تأثیر مثبت و معنی دارد .

جدول ۴: بررسی تأثیر مؤلفههای کلیدی در افزایش اطمینان سرمایه گذاران در شرکتهای بیمهای

میانگین خطای استاندارد	انحراف معيار	میانگین	تعداد	
•/•91	•/Y•9	١/٨۵	۶٠	تأثیر مؤلفههای کلیدی در افزایش اطمینان سرمایهگذاران

جدول ۵: آزمون یکنمونهای وضعیت اطمینان سرمایه گذاران در شرکتهای بیمه

طمینان ۹۵ درص	سطح تفاوت فاصلهٔ ا	<u> </u>		11.	. 7	
بالا	پایین	اختلاف ميانگين	سطح معنیداری	درجة ازادى	آزمون خىدو	متغير
-•/ ٩ ٧	-1/٣٣	-1/10	•	۵۹	- \ Υ/Δ Υ	تأثیر مؤلفههای کلیدی در
,		.,, . 2				فزایش اطمینان سرمایه گذاران

مقدار مورد آزمون=۳

با توجه به اینکه مقدار سطح معنی داری در جدول ۵ کمتر از سطح قابل قبول خطای \cdot /۰۵ است، لذا در فرضیهٔ اول فرض H_0 د و فرض H_1 تأیید می شود. بنابراین نتیجه می گیریم که تعیین و معرفی مؤلفه های کلیدی در رتبه بندی شرکتهای بیمه ای در افزایش اطمینان سرمایه H_1 گذاران و بیمه گذاران تاثیر مثبت و معنی داری دارد.

آزمون فرضيهٔ دوم

فرض H_0 فرض و تبهیندی شرکتهای بیمهای از اهمیت یکسانی برخوردار هستند.

فرض H_1 : مؤلفههای رتبهبندی شرکتهای بیمهای از اهمیت یکسانی برخوردار نیستند.

جدول ۶: بررسی و تحلیل آمارهٔ آزمون مربوط به فرضیهٔ دوم تحقیق

درصد سهام شناور آزاد	ارزش افزودهٔ بازار	ارزش افزودهٔ اقتصادی	سهم شرکت از کل سرمایهٔ بازار	قيمت —— درآمد	بازدهٔ حقوق صاحبان سهام	بازدهٔ داراییها	سود هر سهم	شاخصها
								محاسبات
4/11	٩/۴٨	٨/٨٨	۹/۷۵	١٠/١٨	۱۲/۵۸	٧/•٢	۸/۰۵	آزمون خىدو
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	درجهٔ آزادی

با توجه به نتایج آزمون آماری فرضیهٔ دوم در جدول ۶۰ سطح معنی داری آزمون حداقل در ۲ مؤلفه با هم برابر نیستند لذا طبق آزمون کروسکال والیس فرض H_1 تأیید می شود.

أزمون فرضيهٔ سوم

فرضیهٔ سوم پژوهش دلالت بر این دارد که دیدگاههای کارشناسان شرکتهای بیمهای در خصوص مؤلفههای مورد استفاده در رتبهبندی شرکتها تفاوت معنی داری با هم دارند. لذا فرض H_0 و H_1 به شرح زیر قابل طرح است:

فرض H_0 : بین دیدگاههای کارشناسان شرکتهای بیمهای در مورد مؤلفههای رتبهبندی تفاوت وجود ندارد.

جدول ٧: ميانگين رتبهٔ سابقهٔ خدمتي كاركنان

میانگین رتبه	تعداد	سابقهٔ خدمتی کارکنان
٣٠/۶۶	۲۹	زير ۵ سال
4 V/ 4 Y	١٨	۶ تا ۱۰ سال
٣٣/٩٣	Υ	۱۱ تا ۱۵ سال
٨	۵	۱۶ تا ۲۰ سال
	۵۹	جمع

جدول ٨: آزمون كروسكال واليس سابقة خدمتي كاركنان

نتايج	محاسبات
۱۲/۵۰۷	آزمون خىدو
٣	درجهٔ آزادی
•/••۶	سطح معنیداری

با توجه به اینکه مقدار سطح معنی داری در جدول ۸ کمتر از سطح قابل قبول خطای 1/0 است، لذا در فرضیهٔ سوم فرض و فرض H_0 رد و فرض H_1 تأیید می شود. یعنی کارشناسان شرکتهای بیمه ای دارای دیدگاههای متفاوت پیرامون مؤلفه های رتبهبندی هستند و دیدگاههای کارشناسان دارای تفاوت معنی دار است.

جمع بندی و پیشنهادها

۱- تأمین اطمینان سرمایه گذاران در صنعت بیمه با ارائه کردن شاخصها و مؤلفههای کلیدی در رتبهبندی شرکتهای بیمهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار به منظور نمایش عملکرد شرکت بیمه از اهمیت زیادی برخوردار است. لذا به هیأت مدیره و مدیران شرکتهای بیمهای پیشنهاد می شود که بایستی بر مؤلفهها یا عواملی که برای ارائهٔ وضعیت عملکرد شرکتهای بیمهای نقش مؤثرتری را ایفا می کنند تمرکز و نقاط ضعف را برطرف و بر بهبود نقاط قوت تأکید کنند.

۲- ارزیابی صحیح عملکرد شرکتها مستلزم ارزیابی جامع کلیهٔ عوامل تأثیرگذار است. چون روشهای حاضر رتبهبندی بدون جامعیت هستند و در تبیین نقاط قوت و ضعف، فرصتها و تهدیدها از کارآمدی لازم برخوردار نیستند لذا بایستی به شاخصها و عوامل تأثیرگذار توجه بیشتری داشته باشیم. از این رو به مدیران شرکتهای بیمهای پیشنهاد میشود کمیتهٔ علمی برای شناسایی عوامل مؤثر بر کارایی و عملکرد شرکتها تعیین و این عوامل را به طور مستمر در بین شرکتهای رقیب نظاره کنند.

۳- به مدیران سازمان بیمهٔ مرکزی ایران پیشنهاد می شود برای رتبهبندی شرکتهای بیمهای از مؤسسات رتبهبندی معتبر و مستقل مورد تأیید مراجع ذی صلاح، به منظور افزایش اعتماد ذینفعان نسبت به رتبهبندی و ارائهٔ وضعیت شرکتهای بیمه استفاده شود.

۴- رتبهبندی شرکتهای بیمهای در افزایش اطمینان سرمایه گذاران و بیمه گذاران تأثیر مثبت و معنی داری دارد. از همین رو به مدیران و مسئولین شرکتهای بیمهای پیشنهاد می شود برای حفظ مشتریان و سرمایه گذاران فعلی و جذب مشتریان و سرمایه گذاران جدید در هر دورهٔ مالی عملکرد شرکت را در معرض عموم قرار داده و امور را شفاف سازی کنند.

۵- با توجه به اینکه اطلاعات رتبهبندی شرکتها بهسرعت در قیمت سهام موسسهٔ بیمه در بازار سهام منعکس می شود به عبارتی مکانیزم بازار به طور خودکار موسسهٔ بیمه را با توجه به نتایج رتبهبندی تشویق یا تنبیه می کند، لذا قیمت سهام موسسهٔ بیمه بلافاصله پس از افشا یا اعلان نتایج دستخوش تغییر می شود، پیشنهاد می شود بیمهٔ مرکزی با توجه به رتبهبندی اعلام شده، شرکتهای موفق را تشویق و از شرکتهایی که وضعیت نسبی آنها نامناسب است، توضیح بخواهد.

رضا پیرایش و مرتضی منصوری

منابع و ماخذ

الواني، س. م.، (۱۳۸۸). مديريت عمومي. ويراست سوم. تهران: نشر ني.

قاسمی، ج.، رستمی، م.ر. اسکندری، ف.، (۱۳۹۰). ارزیابی عملکرد مالی بانکهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار، به کارگیری منطق تاپسیس در تحلیل پوششی داده ها. مجلهٔ حسابداری مدیریت، سال چهارم، شماره هشتم.

میرزایی، ح. صفری، ۱. (۱۳۸۸). مقدمه ای بر رتبهبندی شرکتهای بیمهٔ ایرانی. ماهنامهٔ تازههای جهان بیمه، تهران، شمارهٔ ۱۳۶–۱۳۷. مؤمنی، م. نجفیمقدم، ع،، (۱۳۸۳). ارزیابی عملکرد اقتصادی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار با استفاده از روش تاپسیس. فصلنامهٔ تحقیقات اقتصادی، شمارهٔ ۳.

- Chang, P., (2006). The ranking of Taiwan commercial banks. Expert Systems with Applications, 34(1), pp.26-39.
- Yalcin, N.; Bayrakdaroglu, S.; Kahraman, A., (2010). Fuzzy performance evaluation in Turkish banking sector using analytic hierarchy process and topsis. Expert Systems with Applications, 36, pp.1699-11709.
- Shih, H.S.; Shyur, H.J.; Stanley, L.E., (2007). An extension of topsis for group decision making. Mathematical and Computer Modelling, 45(7–8), pp.801–813.